



Θεσσαλονίκη 7/9/2009

## **Η Πρώτη Αυτόλογη Χορήγηση Βλαστοκυττάρων που φυλάσσονταν στη Biohellenika για τη Θεραπεία της Εγκεφαλικής Παράλυσης**

Η Biohellenika χορήγησε το πρώτο δείγμα βλαστοκυττάρων του αίματος του ομφαλίου λώρου σε παιδί ηλικίας 31 μηνών το οποίο έπασχε από εγκεφαλική παράλυση. Η αυτόλογη χορήγηση που πραγματοποιήθηκε είναι μοναδική επιτυχία για την Ελλάδα αλλά και τη Biohellenika, τη μεγαλύτερη Ελληνική Οικογενειακή Τράπεζα καθώς πρόκειται για την πρώτη μονάδα ομφαλοπλακουντιακού αίματος που έχει φυλαχθεί σε Ελληνική Τράπεζα και γίνεται δεκτή από αιματολογική κλινική των ΗΠΑ.

Η εγκεφαλική παράλυση προκλήθηκε λόγω επιπλοκών κατά τη διάρκεια του τοκετού με αποτέλεσμα ο εγκέφαλος του παιδιού να μην οξυγονωθεί επαρκώς για ένα χρονικό διάστημα και να αναπτύξει προβλήματα κινητικότητας από τους πρώτους μήνες της ζωής του. Η οικογένεια απευθύνθηκε στην Biohellenika και η Πρόεδρος του Επιστημονικού Συμβουλίου κ Κουζή-Κολιάκου ήρθε σε επικοινωνία με την καθηγήτρια και Διευθύντρια της Αιματολογικής Κλινικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου του Duke των ΗΠΑ, κ J Kurtzberg.

Η Biohellenika απέστειλε τον πλήρη φάκελο επεξεργασίας του αίματος του πλακούντα του παιδιού στην κλινική, ο οποίος και εξετάστηκε από τους υπεύθυνους της μονάδας. Ο φάκελος εγκρίθηκε και ζητήθηκε η μεταφορά του δείγματος και του παιδιού για την χορήγηση των βλαστοκυττάρων. Αν και επρόκειτο για δίδυμη κύηση η ποσότητα του αίματος που αρχικά συνέλλεξε ο γυναικολόγος ήταν μεγάλη και αυτό είχε ως αποτέλεσμα ο αριθμός των βλαστοκυττάρων που απομονώθηκαν να είναι επαρκής για τη μεταμόσχευση. Τελικά χορηγήθηκαν στο παιδί βλαστοκύτταρα που

αντιστοιχούσαν σε διπλάσιο βάρος από αυτό που είχε. Σε αυτόλογη χρήση η χορήγηση μεγάλου αριθμού βλαστοκυττάρων είναι ωφέλιμη για τον ασθενή, γιατί έχει καλύτερο θεραπευτικό αποτέλεσμα και δεν υπάρχει ο φόβος της απόρριψης δεδομένου ότι το παιδί χρησιμοποιεί τα δικά του βλαστοκύτταρα τα οποία είναι απόλυτα συμβατά με τον εαυτό του.

Τα βλαστοκύτταρα στάλθηκαν μέσα σε ειδικό δοχείο μεταφοράς το οποίο ονομάζεται Voyager, μέσα στο οποίο μπορούν να παραμείνουν με ασφάλεια έως 23 ημέρες, διάστημα το οποίο είναι αρκετό για να μεταφερθούν σε οποιοδήποτε μέρος του κόσμου. Ο χρόνος παραμονής εξαρτάται από το μέγεθος του δοχείου.

Τα βλαστοκύτταρα είχαν κρυοσυντηρηθεί σε πέντε κρυοφιαλίδια, δύο εκ των οποίων με μικρότερο όγκο προορίζονταν για ποιοτικούς ελέγχους πριν την συνολική απόψυξη. Ο αριθμός των βλαστοκυττάρων που περιείχαν τα κρυοφιαλίδια ήταν υπερεπαρκής.

Η χορήγηση των βλαστοκυττάρων προγραμματίστηκε για τις 28/7/2009. Μία ημέρα πριν τη μεταμόσχευση το παιδί εξετάστηκε από ομάδα νευρολόγων οι οποίοι και αξιολόγησαν όλα τα κλινικά του ευρήματα τα οποία και κατέγραψαν για μελλοντική σύγκριση. Αποψύχθηκαν όλα τα κρυοφιαλίδια και τα κύτταρα χορηγήθηκαν στο παιδί ενδοφλέβια κάτω από παρακολούθηση της λειτουργίας όλων των ζωτικών του οργάνων. Το παιδί δεν παρουσίασε καμία επιπλοκή κατά την χορήγηση, η οποία διήρκησε 10 λεπτά. Αμέσως μετά η οικογένεια έφυγε από το νοσοκομείο και επανήλθε την επομένη για να εξεταστεί το παιδί εκ νέου από την ίδια ομάδα των γιατρών. Την επομένη αναχώρησε από το νοσοκομείο και σήμερα ευρισκόμενη στην Ελλάδα διαπιστώνει καθημερινά τη **βελτίωση της επικοινωνίας και της κινητικότητας του παιδιού**. Η όλη παραμονή του στις ΗΠΑ ήταν τρεις ημέρες και δεν παρέμεινε καμία εξ αυτών μέσα στο νοσοκομείο.

**Σύμφωνα με την εμπειρία των θεραπόντων ιατρών αναμένεται από τον τρίτο μήνα βελτίωση της κινητικότητας και ελάττωση της σπαστικότητας των μυών, καθώς και βελτίωση στην επικοινωνία. Έως σήμερα το παιδί έχει παρουσιάσει εμφανή στοιχεία βελτίωσης μιας και πλέον είναι ικανό να συντάξει μικρές προτάσεις και να επικοινωνήσει με τη μητέρα, καθώς και να χρησιμοποιεί καλύτερα τα άκρα του.**

Συγχρόνως με την δική μας περίπτωση και τρία άλλα παιδιά από άλλες χώρες βρίσκονταν στο νοσοκομείο για τον ίδιο λόγο. Αξιοσημείωτη είναι η παρατήρηση της μητέρας ότι τα άλλα παιδιά έκαναν εμετούς κατά την χορήγηση και αργότερα, ενώ το δικό της ήταν απόλυτα ήρεμο και ευδιάθετο. Η αδιαθεσία των παιδιών κατά τη χορήγηση οφείλεται στις παρενέργειες της κρυσταλλικής ουσίας η οποία προστίθεται στα κύτταρα και είναι τελείως απαραίτητη για να βοηθήσει την ομαλή κρυσταλλότητά τους. Όσο μεγαλύτερος είναι ο όγκος του δείγματος που κρυσταλλώνεται τόσο μεγαλύτερη ποσότητα από την κρυσταλλική ουσία προστίθεται στο δείγμα και τόσο οι παρενέργειες είναι εντονότερες. Στη Biohellenika η κρυσταλλότητα γίνεται σε κρυσταλλίδια, όπου φυλάσσεται καθαρός πληθυσμός βλαστοκυττάρων των οποίων ο όγκος και συνεπώς η ποσότητα της κρυσταλλικής ουσίας είναι μικρότερη. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να μην υπάρχουν ανεπιθύμητες ενέργειες στους ασθενείς κατά την χορήγηση

Η δυνατότητα που δόθηκε σε αυτή την οικογένεια οφείλεται στην προνοητικότητα της μητέρας η οποία επέμεινε παραμονή Πρωτοχρονιάς με κάθε τρόπο εκτάκτως να προμηθευτεί το κιτ συλλογής από την Biohellenika, στην ευσυνειδησία του γυναικολόγου ο οποίος έκανε δύο μεγάλες αιμοληψίες στα παιδιά που ήταν δίδυμα και γεννήθηκαν με καισαρική τομή, κάτι που πολλές φορές είναι δύσκολο, και στο προσωπικό της Biohellenika που ανήμερα πρωτοχρονιάς επεξεργάστηκε με τον καλύτερο τρόπο ένα δείγμα το οποίο τελικά δικαίωσε τις προσπάθειες όλων. Όλα τα εργαστηριακά δεδομένα που προέκυψαν μετά την απόψυξη του δείγματος στα εργαστήρια της Μονάδας Μεταμοσχεύσεων του Duke έδειξαν υψηλού βαθμού βιωσιμότητα των κυττάρων, μεγάλο αριθμό απαλλαγμένα από μικρόβια και ιούς και έντονη ικανότητα πολλαπλασιασμού. Οι προοπτικές θεραπείας της μικρής ασθενούς είναι άριστες.

### **Biohellenika**

**Θεσσαλονίκη:** Λεωφόρος Γεωργικής Σχολής 65, Κτήριο ZEDA, Τηλέφωνο: 2310 474 282, 6944 677 746

**Αθήνα:** Πύργος Αθηνών, Μεσογείων 2-4, Κτήριο Α', Τηλέφωνο: 210 72 08 882, 6974 039 621

**Λάρισα:** Μ. Αλεξάνδρου 3, Τηλέφωνο: 2410 535 603, 6973 984 260

**Πάτρα:** Κως 18 & Πανεπιστημίου 3, Τηλέφωνο: 2610 437 436, 6978 483 170

**Ιωάννινα:** Τεχνολογικό Πάρκο - Πεδινή, Τηλέφωνο: 26510 97 667, 6970 267 540

**Ηράκλειο Κρήτης:** Αμαλθείας 17 & Κατεχάκη, Τηλέφωνο: 2810 229 351, 6970 803 497

**Ανοιχτή Γραμμή Επικοινωνίας:** 801-11-99299  
[info@biohellenika.gr](mailto:info@biohellenika.gr) - [www.biohellenika.gr](http://www.biohellenika.gr)

**Με την παράκληση να δημοσιευθεί**  
**Τσουκαλά Άννα**